思科 Firepower 1000 系列

企业防火墙

下一代防火墙

目录

[思科 Firepower 1000 系列设备 3](#_Toc38564929)

[型号概览 3](#_Toc38564930)

[详细的性能规格和功能亮点 3](#_Toc38564931)

[硬件规格 6](#_Toc38564932)

[Cisco Capital 8](#_Toc38564933)

思科 Firepower 1000 系列设备

思科 Firepower® 1000 系列包括四款专注于威胁防御的下一代防火墙 (NGFW) 安全平台，通过卓越的威胁防御提供业务灵活性。该系列能在启用高级威胁功能时保持出色的性能。1000 系列的吞吐量范围可满足从小型办公室、家庭办公室、远程分支机构到互联网边缘在内的各种使用需求。1000 系列平台运行思科 Firepower 威胁防御 (FTD) 和思科® 自适应安全设备 (ASA) 软件。

型号概览



思科 Firepower 1000 系列概览

| 型号 | NGFW | 下一代入侵防御系统 (NGIPS) | 接口 |
| --- | --- | --- | --- |
| FPR-1010 | 650 Mbps | 650 Mbps | 8 个 RJ45 接口 |
| FPR-1120 | 1.5 Gbps | 1.5 Gbps | 8 个 RJ45 接口，4 个 SFP 接口 |
| FPR-1140 | 2.2 Gbps | 2.2 Gbps | 8 个 RJ45 接口，4 个 SFP 接口 |
| FPR-1150 | 3 Gbps | 3 Gbps | 8 个 RJ45 接口，2 个 SFP 接口，2 个 10G SFP + 接口 |

详细的性能规格和功能亮点

1. 思科 Firepower 1000 系列设备通过思科 Firepower 威胁防御映像实现的性能规格和功能亮点

| 特性 | 1010 | 1120 | 1140 | 1150 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 吞吐量：防火墙 (FW) + 应用可视性与可控性 (AVC) (1024B)  | 650 Mbps | 1.5 Gbps | 2.2 Gbps | 3 Gbps |
| 吞吐量：FW + AVC + 入侵防御系统 (IPS) (1024B) | 650 Mbps | 1.5 Gbps | 2.2 Gbps | 3 Gbps |
| 最大并发会话数，带 AVC | 10 万 | 20 万 | 40 万 | 600K |
| 每秒最大新连接数，带 AVC | 6000 | 1.5 万 | 2.2 万 | 28K |
| 传输层安全 (TLS)  | 150 Mbps | 700 Mbps | 1 Gbps | 1.4 Gbps |
| 吞吐量：NGIPS (1024B) | 650 Mbps | 1.5 Gbps | 2.2 Gbps | 3 Gbps |
| IPSec VPN 吞吐量 (1024B TCP w/Fastpath) | 300 Mbps | 1 Gbps | 1.2 Gbps | 1.4 Gbps |
| 最大 VPN 对等点数 | 75 | 150 | 400 | 800 |
| 思科 Firepower 设备管理器（本地管理） | 支持 | 支持 | 支持 | 支持  |
| 集中管理 | 集中配置、日志记录、监控和报告由管理中心执行，亦可在云中通过思科 Defense Orchestrator 进行 |
| 应用可视性与可控性 | 标准；支持 4000 多种应用；可对地理位置、用户和网站提供可视性  |
| AVC：为自定义开放源码应用检测器提供 OpenAppID 支持 | 标准 |
| 思科安全情报 | 标准；包括 IP、URL 和 DNS 威胁情报 |
| 思科 Firepower NGIPS | 可用；可以被动检测终端和基础设施，以获得威胁关联和感染指标 (IoC) 情报 |
| 思科网络高级恶意软件防护 (AMP) | 可用；可以检测、阻止、跟踪、分析和遏制针对性和持续性恶意软件，轻松应对整个攻击过程（包括攻击中和攻击后）的威胁。面向终端的思科 AMP 也提供集成威胁关联功能的选项 |
| 思科 AMP Threat Grid 沙盒 | 可用 |
| URL 过滤：类别数量 | 超过 80 种 |
| URL 过滤：分类 URL 数量 | 2.8 亿以上 |
| 自动化威胁源和 IPS 签名更新 | 支持：基于思科 Talos® 团队 (<https://www.cisco.com/c/en/us/products/security/talos.html>) 提供的业内领先的综合安全情报 (CSI) |
| 第三方和开放源生态系统 | 与第三方产品集成的开放式 API；面向新威胁和特定威胁的 Snort® 和 OpenAppID 社区资源 |
| 高可用性和集群  | 主用/备用 |
| 思科信任锚技术 | 思科 Firepower 1000 系列平台支持信任锚技术，可确保供应链和软件映像的可靠性。有关更多详情，请见后文 |

1. 性能将根据激活的功能、网络流量协议组合，以及数据包大小特征而异。性能可能会随软件更新而发生变化。如在确定合适的产品方面需要帮助，请咨询您的思科代表。
2. 采用 ASA 软件的 Firepower 1000 设备的性能和功能

| 特性 | 1010  | 1120  | 1140  | 1150  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 状态检测防火墙吞吐量1  | 2 Gbps | 4.5 Gbps | 6 Gbps | 7.5 Gbps |
| 状态检测防火墙吞吐量（多协议）2 | 1.4 Gbps | 2.5 Gbps | 3.5 Gbps | 4.5 Gbps |
| 并发防火墙连接数  | 100,000 | 200,000 | 400,000 | 600,000 |
| 防火墙延迟（UDP 64B，微秒）  | - | - | - | - |
| 每秒新连接数  | 25,000 | 75,000 | 100,000 | 150,000 |
| IPSec VPN 吞吐量（450B UDP L2L 测试）  | 500 Mbps | 1 Gbps  | 1.2 Gbps  | 1.7 Gbps |
| 最大 VPN 对等点数  | 75 | 150 | 400 | 800 |
| 安全情景（包括；最大值）  | 不适用  | 2; 5  | 2; 5  | 2；25  |
| 高可用性  | 主用/备用  | 主用/主用和主用/备用  | 主用/主用和主用/备用  | 主用/主用和主用/备用  |
| 集群  | - |
| 可扩展性  | VPN 负载均衡 |
| 集中管理  | 集中配置、日志记录、监控和报告由思科安全管理器执行，亦可在云中通过思科 Defense Orchestrator 进行  |
| 自适应安全设备管理器  | 适应于小型部署的基于 Web 的本地管理  |

性能测试方法链接

1. 吞吐量计算基于理想测试条件下的 1500B 用户数据报协议 (UDP) 流量测量结果。
2. “多协议”是指主要包含基于 TCP 的协议和应用（如 HTTP、SMTP、FTP、IMAPv4、BitTorrent 和 DNS）的流量配置文件。

硬件规格

1. 思科 Firepower 1000 系列硬件规格

| 特性 | 1010 | 1120 | 1140 | 1150 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 尺寸（长 x 宽 x 高） | 1.82 x 7.85 x 8.07 英寸 | 1.72 x 17.2 x 10.58 英寸 | 1.72 x 17.2 x 10.58 英寸  | 1.72 x 17.2 x 10.58 英寸  |
| 外型规格（机架单元） | DT | 1RU | 1RU | 1RU |
| 集成 I/O | 8 个 RJ-45 接口 （包括 2 个支持 POE+ 的端口） | 8 个 RJ-45 接口，4 个 SFP 接口 | 8 个 RJ-45 接口，4 个 SFP 接口 | 8 个 RJ-45 接口，2 个 1Gbps SFP 接口，2 个 1/10 Gbps SFP+ 接口 |
| 集成网络管理端口 | 1 个 10M/100M/1GBASE-T 以太网端口 (RJ-45) | 1 个 10M/100M/1GBASE-T 以太网端口 (RJ-45) | 1 个 10M/100M/1GBASE-T 以太网端口 (RJ-45) | 1 个 10M/100M/1GBASE-T 以太网端口 (RJ-45) |
| 串行端口 | 1 个 RJ-45 控制台端口 | 1 个 RJ-45 控制台端口 | 1 个 RJ-45 控制台端口 | 1 个 RJ-45 控制台端口 |
| USB | 1 个 USB 3.0 A 型连接器 (500mA) | 1 个 USB 3.0 A 型连接器 (500mA) | 1 个 USB 3.0 A 型连接器 (500mA) | 1 个 USB 3.0 A 型连接器 (500mA) |
| 存储 | 1 x 200 GB | 1 x 200 GB | 1 x 200 GB | 1 x 200 GB |
| 电源配置 | +12V 和 -53.5V | +12V | +12V | +12V |
| 交流输入电压 | 100 至 240V 交流 | 100 至 240V 交流 | 100 至 240V 交流 | 100 至 240V 交流 |
| 交流最大输入电流 | 100V 时小于 2A， 240V 时小于 1A | 100V 时小于 2A， 240V 时小于 1A | 100V 时小于 2A， 240V 时小于 1A | 100V 时小于 2A， 240V 时小于 1A |
| 交流最大输出功率 | 115W（+12V 下 55W 和 -53.5V 下 60W ） | 100 W | 100 W | 100 W |
| 交流频率 | 50 至 60 Hz | 50 至 60 Hz | 50 至 60 Hz | 50 至 60 Hz |
| 交流效率 | 88% 以上（50% 负载时） | 85% 以上（50% 负载时） | 85% 以上（50% 负载时） | 85% 以上（50% 负载时） |
| 冗余 | 无 | 无 | 无 | 无 |
| 风扇 | 无 | 1 个集成风扇2 | 1 个集成风扇2 | 1 个集成风扇2 |
| 噪音 | 0 dBA | 25C 时为 31.7 dBA；系统性能最高时为 56.8 dBA | 25C 时为 34.2 dBA；系统性能最高时为 56.8 dBA | 25C 时为 34.2 dBA；系统性能最高时为 56.8 dBA |
| 是否支持机架安装 | 支持。必须订购单独的套件。 | 支持。随附固定式安装支架（2 螺柱）。 | 支持。随附固定式安装支架（2 螺柱）。 | 支持。随附固定式安装支架（2 螺柱）。 |
| 重量 | 3 磅（1.36 千克） | 8 磅（3.63 千克） | 8 磅（3.63 千克） | 8 磅（3.63 千克） |
| 温度：工作 | 32 至 104°F（0 至 40°C） | 32 至 104°F（0 至 40°C） | 32 至 104°F（0 至 40°C） | 32 至 104°F（0 至 40°C） |
| 温度：非工作 | -13 至 158°F（-25 至 70ºC） | -13 至 158°F（-25 至 70ºC） | -13 至 158°F（-25 至 70ºC） | -13 至 158°F（-25 至 70ºC） |
| 湿度：工作 | 90% 非冷凝 | 90% 非冷凝 | 90% 非冷凝 | 90% 非冷凝 |
| 湿度：非工作 | 10% 至 90%，非冷凝 | 10% 至 90%，非冷凝 | 10% 至 90%，非冷凝 | 10% 至 90%，非冷凝 |
| 海拔：工作 | 9843 英尺（最大）3000 米（最大） | 9843 英尺（最大）3000 米（最大） | 9843 英尺（最大）3000 米（最大） | 9843 英尺（最大）3000 米（最大） |
| 海拔：非工作 | 1.5 万英尺（最大） | 1.5 万英尺（最大） | 1.5 万英尺（最大） | 1.5 万英尺（最大） |

1. 思科 Firepower 1000 系列的法规、安全和 EMC 合规性

| 规格 | 说明 |
| --- | --- |
| 合规性 | 根据 2004/108/EC 和 2006/108/EC 指令，产品符合 CE 标记 |
| 安全性 | * UL 60950-1
* CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1
* EN 60950-1
* IEC 60950-1
* AS/NZS 60950-1
* GB4943
 |
| EMC：排放 | * 47CFR 第 15 部分 (CFR 47) A 类（FCC A 类）
* AS/NZS CISPR22 A 类
* CISPR22 A 类
* EN55022 A 类
* ICES003 A 类
* VCCI A 类
* EN61000-3-2
* EN61000-3-3
* KN22 A 类
* CNS13438 A 类
* EN300386
* TCVN7189
 |
| EMC：抗扰性 | * EN55024
* CISPR24
* EN300386
* KN24
* TVCN 7317
* EN-61000-4-2、EN-61000-4-3、EN-61000-4-4、EN-61000-4-5、EN-61000-4-6、EN-61000-4-8、EN61000-4-11
 |

Cisco Capital

灵活的支付方案，助您顺利实现目标

Cisco Capital 可以帮助您更从容地获得所需技术来实现目标，推动业务转型，并保持竞争力。我们会帮助您降低总拥有成本，以便您保留更多资本用于加速增长。我们灵活的支付方案已覆盖全球 100 多个国家/地区，可确保您以可预测的付款方式轻松购买思科硬件、软件和服务，乃至其他补充性的第三方设备。[了解详情](https://www.cisco.com/go/financing)。

思科在全球设有 200 多个办事处。思科网站 https://www.cisco.com/go/offices 中列有各办事处的地址、电话和传真。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **美洲总部**Cisco Systems, Inc.加州圣荷西 | **亚太地区总部**Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.新加坡 | **欧洲总部**Cisco Systems International BV荷兰阿姆斯特丹 |

Cisco 和 Cisco 徽标是思科和/或其附属公司在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。要查看思科商标列表，请访问以下网址：https://www.cisco.com/go/trademarks文中提及的第三方商标为其相应所有者的财产。“合作伙伴”一词的使用并不意味着思科和任何其他公司之间存在合作伙伴关系。(1110R)

美国印刷 C78-742469-02 12/19